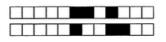
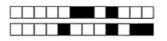
Goudout Alice Note: 4/20 (score total : 4/20)



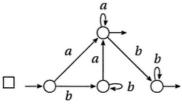
+104/1/12+

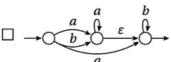
QCM THLR 4

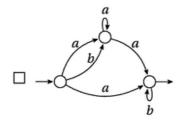
		Ide			
	dout Alice		0 🗌 1 🚾 2 🗀]3	6 🗆 7 🗆 8 🖂 9
			0 🗆 1 🗆 2 🗀]3 🛮 4 🖽 5 🖂	6 🗆 7 🗆 8 🗀 9
		🗅	0 🔛1 🗀2 🗀]3 🗀4 🗀5 🗀	6 □7 □8 □9
		······	0 🗆 1 🖂 2 🖂]3 🔲4 🗰5 🗍	6 □7 □8 □9
			0 🗆 1 🖂 2 🖂]3 🛮 4 🖽 5 🖂	6 □7 ■8 □9
plutôt o sieurs re plus res pas pos incorre	le rien écrire sur les bords de la fe ue cocher. Renseigner les champs éponses justes. Toutes les autres n'e trictive (par exemple s'il est dema sible de corriger une erreur, mais v etes pénalisent; les blanches et répe 'ai lu les instructions et mon sujet	d'identité. Les q en ont qu'une; si ndé si 0 est <i>nul,</i> rous pouvez utili onses multiples v	uestions mare plusieurs rép non nul, posi ser un crayon valent 0.	quées par « 🗶 » conses sont vali tif, ou négatif, Les réponses	peuvent avoir plu- ides, sélectionner la cocher <i>nul</i>). Il n'est justes créditent; les
Q.2 I	e langage $\{a^nb^m \mid \forall n, m \in \mathbb{N}\}$ est				
	non reconnaissable par auto	omate 🗆	vide 🛚	rationnel	☐ fini
Q.3 I	e langage $\{(ab)^n \mid \forall n \in \mathbb{N}\}$ est				
	□ rationnel □ vide	non recon	ınaissable par	automate	fini
Q.5 1	propos du lemme de pompage Si un langage ne le vérifie pas, alors Si un langage le vérifie, alors il est r Si un langage ne le vérifie pas, alors Jn langage quelconque Deut avoir une intersection non vid Deut n'être inclus dans aucun langa	ationnel s il n'est pas ratio le avec son comp	nnel olémentaire		
Q.6	n'est pas nécessairement dénombr est toujours inclus (⊆) dans un lang Combien d'états au moins a un au	able gage rationnel tomate détermir	niste émondé	qui accepte les	s mots sur $\Sigma = \{a, b\}$
Q.6	n'est pas nécessairement dénombrest toujours inclus (\subseteq) dans un lang Combien d'états au moins a un au n -ième lettre avant la fin est un a (able gage rationnel tomate détermir i.e., (a + b)*a(a +	niste émondé + b) ⁿ⁻¹) :	qui accepte les	s mots sur $\Sigma = \{a, b\}$
Q.6 dont la	n'est pas nécessairement dénombrest toujours inclus (\subseteq) dans un lang Combien d'états au moins a un au n -ième lettre avant la fin est un a (\boxtimes 2^n \square $\frac{n(n-2)}{2}$	able gage rationnel tomate déterminie., $(a+b)^*a(a+b)$	niste émondé		s mots sur $\Sigma = \{a, b\}$
Q.6 dont la	n'est pas nécessairement dénombrest toujours inclus (\subseteq) dans un lang Combien d'états au moins a un au n -ième lettre avant la fin est un a (able gage rationnel tomate détermir i.e., $(a+b)^*a(a+b)^*$ Il n	niste émondé + <i>b</i>) ^{n–1}) : 'existe pas.		
Q.6 dont la	n'est pas nécessairement dénombrest toujours inclus (\subseteq) dans un lang Combien d'états au moins a un au n -ième lettre avant la fin est un a ($\boxtimes 2^n \qquad \square \frac{n(n-2)}{2}$ if $L_1 \subseteq L \subseteq L_2$, alors L est rationnel $\subseteq L_2$ est rationnel	able gage rationnel tomate détermir i.e., $(a+b)^*a(a+b)^*$ Il n	niste émondé + b) ⁿ⁻¹) : 'existe pas. ionnels	□ n+1	



Q.9 Déterminiser cet automate.







Q.10 Comment marche la minimisation de Brzozowski d'un automate A?

- \square $Det(T(Det(T(\mathscr{A}))))$

Fin de l'épreuve.

15------

0/2